Rasyonel Sayılar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 5 soru

Elif, 240 TL'lik bir çantayı önce 3/8 oranında indirimle satın almıştır. Mağaza, indirimli fiyat üzerinden 1/5 oranında ek ücret uygulamıştır.

1. Buna göre Elif'in ödediği son tutar kaç TL'dir?

A) 168

B) 180

C) 192

D) 210

E) 225

Murat ve dört arkadaşı bir işi 6 kişiyle 15 günde tamamlayabileceklerini hesaplamıştır. İşin ilk 5 gününde 6 kişi çalışmış, daha sonra 2 kişi çalışmayı bırakmıştır.

2. Buna göre işin tamamı kaç günde biter?

A) 18

B) 19

C) 20

D) 21

E) 22

Zeynep, 3/4 litre limonata ile 2/5 litre meyve suyunu bir kapta karıştırmıştır. Karışımın yarısını servis etmiştir.

3. Buna göre kapta kalan karışım kaç litredir?

A) 17/40

B) 21/40

C) 23/40

D) 29/40

E) 7/10

Bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu 7/3 cm, uzun kenar uzunluğu 5/2 cm'dir.

4. Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 25/6

B) 35/6

C) 37/6

D) 15/2

E) 35/4

Can, 360 TL'lik bir ürünü 1/4 indirimle satın almıştır. Ödeme sırasında indirimli fiyat üzerinden 1/10 oranında vergi eklenmiştir.

5. Buna göre Can'ın ödediği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 288

B) 297

C) 300

D) 306

E) 315

Cevap Anahtarı

1. B	2. C	3. C	4. B	5. B

Çözümler

1. İndirimden sonra fiyatın 5/8'i kalır: 240 · 5/8 = 150 TL. Ek ücret bu yeni tutarın 1/5'i olduğundan 150 · 6/5 = 180 TL ödenir. C seçeneği ek ücreti ilk fiyat üzerinden hesaplayan yanlış taban kullanımından doğar.

2. Toplam iş 6 · 15 = 90 kişi-günlüktür. İlk 5 günde 30 kişi-günlük iş yapılır ve 60 kişi-günlük iş kalır. Kalan iş 4 kişiyle 15 günde tamamlanır; toplam süre 20 gündür. B seçeneği kalan işi 5 kişiyle sürdürme hatasına karşılık gelir.

3. Karışımın tamamı 3/4 + 2/5 = 15/20 + 8/20 = 23/20 litredir. Bunun yarısı servis edildiğine göre kalan miktar 23/40 litredir. B seçeneği toplama işleminde paydaları doğrudan toplama hatasını yansıtır.

4. Dikdörtgenin alanı kısa kenar ile uzun kenarın çarpımıdır. Bu nedenle alan (7/3) · (5/2) = 35/6 cm² olur. E seçeneği paydaları çarpmama hatasından, D seçeneği ise kesirleri yaklaşık tam sayılara dönüştürme hatasından kaynaklanır.

5. İndirimli fiyat 360 · 3/4 = 270 TL'dir. Vergi, indirimli fiyat üzerinden 1/10 olduğundan toplam tutar 270 · 11/10 = 297 TL olur. D seçeneği vergiyi ilk fiyat üzerinden hesaplayan yanlış taban kullanımından kaynaklanır.